



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2013
KRYTERIA OCENIANIA**

*Arkusze zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie prac wiertniczych**
Oznaczenie arkusza: **M.08-01-13.10**
Oznaczenie kwalifikacji: **M.08**
Numer zadania: **01**

Wypełnia egzaminator

Kod egzaminatora

Data egzaminu

Dzień Miesiąc Rok

Zmiana

Numer PESEL zdającego*											Numer stanowiska		

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Egzaminator wpisuje T,
jeżeli zdający spełnił
kryterium albo N, jeżeli
nie spełnił

Rezultat 1: Uzupelniona Tabela 1 opis wykonania pomiarów filtracji, wytrzymałości strukturalnej i lepkości plastycznej płuczki wiertniczej

1	Pomiar filtracji płuczki wiertniczej uwzględnia użycie prasy filtracyjnej, wartość ciśnienia 0,7 MPa, czas pomiaru 30 min, odczyt ilości filtratu.								
2	Pomiar wytrzymałości strukturalnej płuczki wiertniczej uwzględnia pierwszy pomiar po 1 min, drugi pomiar po 10 min (dopuszcza się opis pomiaru wykonany szirometrem lub lepkościomierzem obrotowym).								
3	Pomiar lepkości plastycznej płuczki wiertniczej lepkościomierzem obrotowym uwzględnia: obracający się cylinder lepkościomierza zanurzony w płuczce po zaznaczonej na nim kreskę, pierwszy pomiar przy 600 obr/min, drugi pomiar przy 300 obr/min, wartość lepkości plastycznej uzyskuje się przez odjęcie wskazań lepkościomierza przy 300 obr/min od wskazań lepkościomierza przy 600 obr/min								

Rezultat 2: Wypełniona tabela 2. Tabela pomiarów parametrów płuczki wiertniczej

Uwaga! Wartości zapisanych pomiarów są zgodne z wartościami pomiarów podanych w tabeli przygotowanej przez ośrodek dla egzaminatora (tolerancja pomiarów $\pm 5\%$)

1	Wartość gęstości płuczki wiertniczej, jednostka: g/cm^3								
2	Wartość lepkości umownej płuczki wiertniczej, jednostka: s								
3	Wartość pH (odczynu) płuczki wiertniczej, brak jednostki								

Przebieg 1: Przygotowanie płuczki wiertniczej i przyrządów pomiarowych do przeprowadzenia pomiarów*

1	Płuczka została wymieszana przed każdym pomiarem								
2	Waga Baroida została sprawdzona przy użyciu wody destylowanej i wskazuje $1 \cdot 10^3 \text{ kg/m}^3$								
3	Lejek Marsha został sprawdzony przy użyciu 1000 ml wody destylowanej i wypływ trwał $27 \pm 5 \text{ s}$								
4	pH-metr został sprawdzony przy użyciu wody destylowanej i wskazuje odczyn obojętny.								

Numer stanowiska									

Przebieg 2: Pomiar gęstości, lepkości umownej i pH (odczynu) płuczki wiertniczej*									
1	Wlał wymieszaną płuczkę wiertniczą do pojemnika wagi płuczkowej.								
2	Przykrył pokrywką pojemnik i usunął z pokrywki nadmiar płuczki.								
3	Wypoziomował wagę Baroida poprzez przesuwanie po ramieniu ciężarka.								
4	Wlał przez siatkę 1500 ml wymieszanej płuczki wiertniczej.								
5	Wykonał pomiar czasu wypływu 1000 ml płuczki wiertniczej.								
6	Wykonał pomiar pH (odczynu) płuczki wiertniczej								
7	Zdający stosował środki ochrony indywidualnej tj. okulary ochronne, fartuch laboratoryjny oraz gumowe rękawiczki.								

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

*) Po informacji od przewodniczącego ZNCP o gotowości zdającego do wykonania pomiarów należy ocenić Przebieg 1 i Przebieg 2

Uwaga! Do schematu oceniania dołączona zostanie wypełniona przez asystenta technicznego tabela 1. Tabela pomiarów parametrów płuczki wiertniczej.